

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
10 février 2005 (10.02.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/011452 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : **A47J 31/40**,
31/06

(72) Inventeur; et

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/CH2004/000484

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : **MARILLER, Alain** [CH/CH]; ch. de Burenz 27, CH-1092 Belmont (CH).

(22) Date de dépôt international : 3 août 2004 (03.08.2004)

(74) Mandataire : **ROLAND, André**; Avenue Tissot 15, CH-1001 Lausanne (CH).

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
CH 01353/03 5 août 2003 (05.08.2003) CH

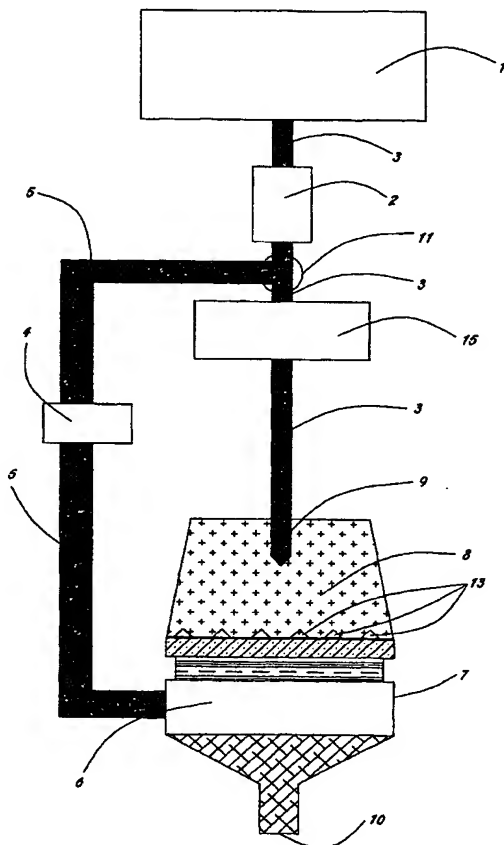
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **GAILLARD, Jean-Paul** [CH/CH]; Moratel 14, CH-1096 Cully (CH).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DEVICE FOR THE PREPARATION OF A COFFEE-BASED DRINK

(54) Titre : DISPOSITIF POUR LA PREPARATION D'UNE BOISSON A BASE DE CAFE



(57) Abstract: The invention relates to a device for the preparation of a coffee-based drink by extracting a dose of ground coffee contained in a capsule (8). Said device comprises a water reservoir (1), a pump (2), a heating body (15) and a water injection element (9) which are successively linked by means of a water supply line (3). The device also comprises the following items disposed in the extension of the water injection element (9): a capsule holder (7) and an outlet (10) for the water-coffee mixture. The capsule holder (7) is adapted in such a way that it can be fixed and manually removed from the device and comprises means for containing a coffee capsule (8) so that pressurized water from the water injection element (9) can flow through the capsule (8) and flow through the outlet (10). The inventive device is characterized in that it also comprises a derivation line (5) whereby one end thereof is connected to the water supply line (3) and comprises hydraulic means on the other end thereof, which are adapted in such a way that they can control the a coffee-water mixture discharged through the outlet (10). The inventive device also comprises a valve (4) which is disposed in such a way as to enable the discharge of water in the derivation line (5) when a predetermined pressure is obtained. The inventive device makes it possible for the user to define the pressure of the coffee-water mixture.

(57) Abrégé : L'invention concerne un dispositif pour la préparation d'une boisson à base de café par extraction d'une dose de café moulu contenue dans une capsule (8), ledit dispositif comprenant un réservoir d'eau (1), une pompe (2), un corps de chauffe (15) et un organe d'injection d'eau (9) reliés successivement par une conduite d'arrivée d'eau (3); le dispositif comprenant en outre, disposés dans le prolongement de l'organe d'injection d'eau (9), un porte-capsule (7) et un orifice de sortie (10) pour le mélange eau-café, le porte-capsule (7) étant adapté pour être fixé et retiré manuellement du dispositif et comporte des moyens pour contenir une capsule

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/011452 A1



PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(8) de café, de manière à ce que de l'eau sous pression en provenance de l'organe d'injection d'eau (9) puisse traverser la capsule (8) et passer à travers l'orifice de sortie (10), ledit dispositif étant caractérisé en ce qu'il comprend également une conduite de dérivation (5), branchée à l'une de ses extrémités à la conduite d'arrivée d'eau (3), et comportant, à l'autre de ses extrémités, des moyens hydrauliques (6,12,13,20) adaptés pour contrôler l'écoulement d'un mélange eau-café à travers l'orifice de sortie (10), le dispositif comprenant en outre une valve (4) disposée de manière à autoriser l'écoulement de l'eau dans la conduite de dérivation (5) lorsqu'une pression prédéfinie est atteinte. Grâce à ce dispositif, l'utilisateur peut définir lui-même la pression du mélange eau-café.